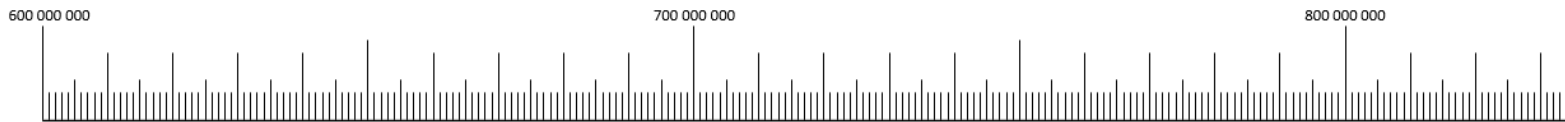


## Module 1 : Numération

### Cours 2 : Comparaison, ordre et encadrement des entiers

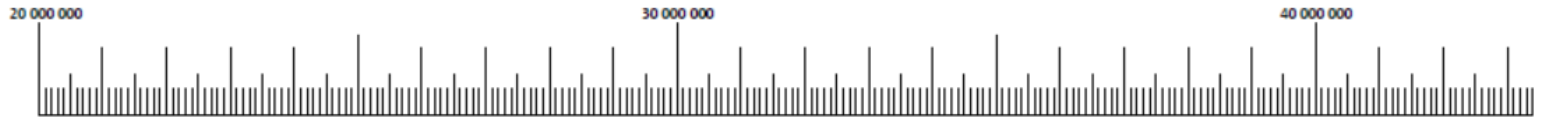
#### Exercice 1.

Placer les nombres 652 000 000 et 805 000 000 sur la droite graduée ci-dessous.



#### Exercice 2.

Placer les nombres 35 300 000 et 20 500 000 sur la droite graduée ci-dessous.



#### Exercice 3.

Compléter par  $<$  ou  $>$

Exemple : 3 $>$ 0	38    308	5 010    5 009	900 001    90 001
15    19	112    65	2 121    1 122	235 460    235 160
255    302	575    585	1007    701	3 999 999    4 000 000
51    25	503    305	8 990    8 899	798 379    798 397

#### Exercice 4.

Classer dans l'ordre croissant :

99 909 900 ; 90 990 090 ; 99 909 990 ; 90 099 090 ; 99 090 909 ; 90 009 090 ; 90 099 009

---

#### Exercice 5.

Classer dans l'ordre décroissant :

77 007 ; 69 999 ; 777 007 ; 699 999 ; 7 007 ; 7 777 077 ; 6 699 999

---

#### Exercice 6.

Encadrer les nombres ci-dessous :

dizaine juste avant	Nombre	dizaine juste après
	1 483	
	48 912	

centaine juste avant	Nombre	centaine juste après
	1 483	
	48 912	

millier juste avant	Nombre	millier juste après
	8 462	
	48 912	

### Exercice 7.

Encadrer les nombres suivants par les deux dizaines les plus proches :

..... < 158 < .....                      ..... < 10 799 < .....

### Exercice 8.

Encadrer les nombres suivants par les deux milliers les plus proches :

..... < 31 589 < .....                      ..... < 1 235 650 < .....

### Exercice 9.

Encadrer les nombres suivants par les deux millions les plus proches :

..... < 99 999 999 < .....                      ..... < 4 256 750 000 < .....

### Exercice 10.

Donnez une réponse approximative en arrondissant à la dizaine près puis en additionnant mentalement.

Exemple :  $48 + 37 + 23 + 13 = 50 + \boxed{40} + 20 + \boxed{10} = 50 + 50 + 20 = 120$

- a)  $57 + 21 + 48 + 32 =$
- b)  $97 + 22 + 56 + 41 =$
- c)  $28 + 89 + 71 + 44 =$
- d)  $76 + 24 + 96 + 102 =$
- e)  $451 + 322 + 466 + 149 =$

### Exercice 11.

- a) Décomposer par classe le nombre 704 061 900
  
- b) Décomposer par chiffre le nombre 7 600 060